

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
17. Juli 2003 (17.07.2003)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
WO 2003/058419 A3

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: H04S 1/00,  
G06F 3/16

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2003/000078

(22) Internationales Anmeldedatum:  
13. Januar 2003 (13.01.2003)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
102 01 072.2 14. Januar 2002 (14.01.2002) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von  
US): SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE];  
Wittelsbacherplatz 2, 80333 München (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): AUBAUER, Roland  
[AT/DE]; Mussumer Kirchweg 174, 46395 Bocholt (DE).  
PÖRSCHMANN, Christoph [DE/DE]; Winkelstr. 4,  
45966 Gladbeck (DE). LORENZ, Frank [DE/DE];  
Blücherstr. 38, 46397 Bocholt (DE). KLINKE, Ste-  
fano, Ambrosius [DE/DE]; Hans-Vilz-Weg 23, 40489  
Düsseldorf (DE). HÜLSKEMPER, Michael [DE/DE];  
Alte Dinslakener Str. 6, 46569 Hünxe (DE). EUSCHER,  
Christoph [DE/DE]; Schützenstr. 6, 46414 Rhede (DE).

(74) Gemeinsamer Vertreter: SIEMENS AKTIENGE-  
SELLSCHAFT; Postfach 22 16 34, 80506 München  
(DE).

(81) Bestimmungsstaaten (national): AU, BR, CA, CN, IN, JP,  
KR, RU, US.

(84) Bestimmungsstaaten (regional): europäisches Patent (AT,  
BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR,  
IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, SI, SK, TR).

Erklärungen gemäß Regel 4.17:

- hinsichtlich der Berechtigung des Anmelders, ein Patent zu beantragen und zu erhalten (Regel 4.17 Ziffer ii) für die folgenden Bestimmungsstaaten AU, BR, CA, CN, IN, JP, KR, RU, europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, SI, SK, TR)
- Erfindererklärung (Regel 4.17 Ziffer iv) nur für US

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen  
Recherchenberichts: 2. September 2004

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: VIRTUAL ASSISTANT, WHICH OUTPUTS AUDIBLE INFORMATION TO A USER OF A DATA TERMINAL BY MEANS OF AT LEAST TWO ELECTROACOUSTIC CONVERTERS, AND METHOD FOR PRESENTING AUDIBLE INFORMATION OF A VIRTUAL ASSISTANT

(54) Bezeichnung: VIRTUELLER ASSISTENT, DER EINEM BENUTZER EINER DATENENDEINRICHTUNG HÖRBARE INFORMATIONEN MITTELS MINDESTENS ZWEI ELEKTROAKUSTISCHEN WANDLERN AUSGIBT, UND VERFAHREN ZUR DARBIETUNG VON HÖRBAREN INFORMATIONEN EINES VIRTUELLEN ASSISTENTEN

(57) Abstract: The invention relates to a virtual assistant, which outputs audible information to a user of a data terminal by means of at least two electroacoustic converters, and to a method for presenting audible information of a virtual assistant for a user of a data terminal. In order to achieve an improved spatially acoustic separation between the information output by the virtual assistant over the electroacoustic converters and additional information output by at least one additional source of sound, the virtual assistant can be spatially positioned by the user of the data terminal. This enables the user to receive and process both information coming from the virtual assistant as well as information coming from the additional source of sound. The synchronous receiving and processing both of the information coming from the virtual assistant as well as that coming from the additional source of sound is at least facilitated for the user.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft einen virtuellen Assistenten, der einem Benutzer einer Dateneneinrichtung hörbare Informationen mittels mindestens zwei elektroakustischen Wandlern ausgibt, und ein Verfahren zur Darbietung von hörbaren Informationen eines virtuellen Assistenten für einen Benutzer einer Dateneneinrichtung. Um eine bessere räumlich akustische Trennung zwischen den von dem virtuellen Assistenten über die elektroakustischen Wandler ausgegebenen Informationen und von mindestens einer weiteren Schallquelle ausgegebenen weiteren Informationen zu erzielen, ist der virtuelle Assistent durch den Benutzer der Dateneneinrichtung im Raum positionierbar. Somit kann der Benutzer sowohl von dem virtuellen Assistenten als auch von der weiteren Schallquelle stammende Informationen aufnehmen und verarbeiten. Zumindest wird dem Benutzer jedoch die zeitgleiche Aufnahme und Verarbeitung sowohl der von dem virtuellen Assistenten als auch von der weiteren Schallquelle stammenden Informationen erleichtert.



WO 2003/058419 A3